

**IMPLEMENTASI PROSES *EXTRACT, TRANSFORM, LOAD* (ETL) DATA MART  
UNTUK LAPORAN KEUANGAN KUARTAL  
(STUDI KASUS: PT. XYZ)**

**Kemal Anshari Elmizan**

---

**ABSTRAK**

Laporan Keuangan Kuartal digunakan oleh perusahaan minyak dan gas di Indonesia untuk melaporkan keadaan keuangan perusahaan, dengan membandingkan pengeluaran aktual dan pengeluaran yang direncanakan. Laporan Keuangan Kuartal dilaporkan secara berkala setiap tiga bulan dari perusahaan yang menggunakan Kontrak Kerja Sama dengan pemerintah Indonesia ke SKKMigas. Dalam PT XYZ, Laporan Keuangan Kuartal dibuat secara manual oleh divisi keuangan dengan menggunakan *Microsoft® Excel™*. Pada penelitian ini dilakukan perancangan single repository data dengan bentuk *data mart* sebagai sumber data laporan *OLAP* yang akan digunakan untuk Laporan Keuangan Kuartal. Perancangan model *data mart* dilakukan dengan menggunakan *dimensional modeling* yang dikemukakan oleh Kimball (2002). Pada penelitian ini juga dilakukan perancangan proses *extract, transform* dan *load* atau proses ETL dengan skema proses ETL dua tahapan yang dikemukakan oleh Putra (2012). Proses perancangan dan implementasi *data mart* menggunakan skema *data mart life cycle* oleh Wilson (2005). Hasil penelitian ini digunakan sebagai sumber dari laporan OLAP yang dibentuk oleh aplikasi *IBM® Cognos™* untuk Laporan Keuangan Kuartal di PT XYZ.

Kata kunci: laporan keuangan kuartal, *data mart*, laporan OLAP, *dimensional modeling*, *data mart life cycle*.

**AN IMPLEMENTATION OF DATA MART EXTRACT, TRANSFORM, AND LOAD  
(ETL) PROCESS FOR FINANCIAL QUARTERLY REPORT  
(CASE STUDY: PT. XYZ)**

**Kemal Anshari Elmizan**

---

**ABSTRACT**

Financial Quarterly Report is used by oil and gas companies in Indonesia to report on financial state of the company, by comparing actual expenditures and budgeted expenditures. Financial Quarterly Report is reported regularly every three months from the companies with KKKS contract with the Indonesian government to SKKMigas. In PT XYZ, Financial Quarterly Reports was created manually by the finance division using Microsoft® Excel™. This research will elaborate the design of single repository data to form data mart as the source for OLAP reports that will be used for Financial Quarterly Report. Data mart model is done by using dimensional modeling proposed by Kimball (2002). This study also carried out the design process of extract, transform and load (or ETL) process with two stages ETL process scheme proposed by Putra (2012). The process of designing and implementing a data mart using schema data marts life cycle by Wilson (2005). Results of this research are used as source of OLAP reports created by IBM® Cognos™ application for Financial Quarterly Reports in PT XYZ.

**Keywords:** Financial Quarterly Report, data mart, OLAP report, dimensional modeling, data mart life cycle.